



RINGKASAN

WAHYU NANDRA PUTRA. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Pertani (Persero) UPB Munggu oleh Subak Pagedangan. Production of Inbred Rice (*Oryza sativa* L.) Seeds at PT Pertani (Persero) UPB Munggu by Subak Pagedangan. Dibimbing oleh CANDRA BUDIMAN.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas yang menjadi sumber bahan pangan utama bagi masyarakat Indonesia. Peningkatan produktivitas dan produksi padi harus terus dilakukan untuk meningkatkan kesejahteraan petani dan ketahanan pangan Indonesia. Peningkatan produksi dan produktivitas padi harus didukung dengan varietas unggul dan benih bermutu. Tujuan dan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mempelajari teknik produksi benih padi inbrida di PT. Pertani (Persero) Unit Produksi Benih (UPB) Munggu oleh Subak Pagedangan.

Kegiatan praktik kerja lapangan ini dimulai pada tanggal 20 Januari 2020 sampai 20 Maret 2020. Praktik Kerja Lapangan dilakukan di PT. Pertani (Persero) UPB Munggu dan area penangkaran. Penangkaran benih dilakukan di sawah milik Subak melalui sistem kemitraan. Subak yang bermitra antara lain Subak Pagedangan. Alur produksi di PT. Pertani (Persero) UPB Munggu antara lain perencanaan produksi, penentuan area tanam, pengolahan lahan, persemaian, penanaman, perawatan, *rouging*, pemanenan, pengolahan benih, serta sertifikasi dan pengawasan mutu benih.

Produksi benih padi inbrida di PT. Pertani (Persero) UPB Munggu yang ditangkarkan oleh Subak Pagedangan meliputi 3 varietas dan 2 kelas benih. Varietas yang diproduksi di Subak Pagedangan antara lain Ciherang (Benih Dasar dan Benih Pokok). Luas area penangkaran di Subak Pagedangan untuk padi inbrida varietas Ciherang kelas benih pokok seluas 30 ha.

Kegiatan *rouging* harus dilakukan sebelum dan sesudah 3 fase pertanaman menurut anjuran Balai Pengawasan Sertifikasi Benih (BPSB). *Rouging* dilakukan secara sistematis pada 4 fase dalam pertumbuhan tanaman padi yaitu pada fase vegetatif awal (0-45 HST), vegetatif akhir/anakan maksimal (50-60 HST). Tanaman yang di-*rouging* antara lain yaitu tanaman yang tumbuh di luar barisan meliputi tanaman/ rumpun yang tipe pertunasannya menyimpang dari sebagian besar rumpun-rumpun lain, tanaman yang warna pangkal batang atau helai daun dan pelapahnya berbeda dari sebagian besar rumpun-rumpun lain, dan tanaman/rumpun yang tingginya sangat berbeda (mencolok).

Kata Kunci: benih bermutu, penangkaran, sertifikasi benih.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

